

Title (en)
COMPOSITIONS AND POLYMER FABRICS TREATED WITH THE SAME.

Title (de)
NASSMACHENDES MITTEL FÜR POLYMERGEWEBE.

Title (fr)
COMPOSITIONS ET TISSUS POLYMERES TRAITES AVEC LESDITES COMPOSITIONS.

Publication
EP 0472696 A1 19920304 (EN)

Application
EP 91905981 A 19910228

Priority
• US 9101306 W 19910228
• US 49420490 A 19900315

Abstract (en)
[origin: WO9114043A1] This invention relates to a composition prepared by reacting: (a) at least one reaction product of a hydrocarbyl substituted carboxylic acid or anhydride having a hydrocarbyl group containing from about 8 to about 150 carbon atoms and at least one polyamine wherein the reaction product has at least one NH group capable of addition to double bond; with (b) at least one sulfo compound represented by formula (I), wherein each R1? is independently hydrogen or a hydrocarbyl group; a is zero or one; Q is a hydrocarbylene group or -C(X)N(R2?)Q'-; R2? is hydrogen or a hydrocarbyl group; X is sulfur or oxygen; each Q' is a hydrocarbylene group; and Z is -S(O)OH, or -S(O)2?OH or an ester, a metal salt or an ammonium salt of the sulfo compound. The invention also relates to polymer fabrics treated with the compositions of the present invention. The treated polymer fabrics have improved wicking/wetting characteristics. Further, the treated polymer fabrics maintain these characteristics upon repeated exposure to fluids.

Abstract (fr)
Cette invention décrit une composition préparée faisant réagir: (a) au moins un produit de réaction d'un hydrocarbyle substitué à un acide carboxylique ou un anhydride ayant un groupe hydrocarbyle contenant d'environ 8 à environ 150 atomes de carbone et au moins un polyamine, où le produit de réaction a au moins un groupe NH capable d'addition avec une liaison double, avec (b) au moins un composé sulfo représenté par la formule (I), où chaque R1 est indépendamment hydrogène ou un groupe hydrocarbyle; a est zéro ou un; Q est groupe hydrocarbylène ou -C(X)N(R2)Q'-; R2 est hydrogène ou un groupe hydrocarbyle; X est du soufre ou de l'oxygène; Chaque Q' est un groupe hydrocarbylène ou un ester, un sel métallique ou un sel d'ammonium ou un composé sulfo. Cette invention décrit aussi des tissus polymères traités avec les compositions de la présente invention. Les tissus polymères traités ont des caractéristiques de mouillage et d'effet de mèche améliorées. De plus, les tissus traités retiennent ces caractéristiques lorsqu'ils sont exposés à plusieurs reprises à des fluides.

IPC 1-7
C08F 283/04; D06M 14/08; D06M 15/59

IPC 8 full level
A61F 13/511 (2006.01); **A61F 13/49** (2006.01); **C08G 73/02** (2006.01); **C08G 73/06** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/244** (2006.01); **D06M 13/248** (2006.01); **D06M 13/272** (2006.01); **D06M 14/10** (2006.01); **D06M 14/14** (2006.01); **D06M 14/16** (2006.01); **D06M 15/59** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06M 14/10 (2013.01 - EP US); **D06M 14/14** (2013.01 - EP US); **D06M 14/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 442/2484** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2492** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/291** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/2918** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9114043A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9114043 A1 19910919; AT E116016 T1 19950115; AU 633419 B2 19930128; AU 7495191 A 19911010; CA 2057899 A1 19910916; DE 69106083 D1 19950202; DE 69106083 T2 19950504; EP 0472696 A1 19920304; EP 0472696 B1 19941221; ES 2069284 T3 19950501; JP H05500534 A 19930204; US 5079081 A 19920107

DOCDB simple family (application)
US 9101306 W 19910228; AT 91905981 T 19910228; AU 7495191 A 19910228; CA 2057899 A 19910228; DE 69106083 T 19910228; EP 91905981 A 19910228; ES 91905981 T 19910228; JP 50606291 A 19910228; US 49420490 A 19900315